



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ Α Θ Η Ν Ω Ν
ΚΟΡΓΙΑΛΕΝΙΟ – ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ Ε.Ε.Σ.

ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΑΘΑΝΑΣΑΚΗ 2
Τ.Κ.: 11526
ΤΗΛ.: 213 2068917-18
FAX : 213 2068259
e- mail: prom@0310.syzefxis.gov.gr

ΑΘΗΝΑ 5/07/2017

ΑΡ. ΠΡΩΤ. 15592

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ Α ΦΑΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Επειδή το Νοσοκομείο προτίθεται να διενεργήσει Διαγωνισμό για:

Κωδικός Αριθμός είδους CPV	Περιγραφή Είδους CPV
33168000-5	<<ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΑΣ ΚΑΙ ΕΝΔΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ (ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΑ)>>

- 1.) Προβαίνει, με την παρούσα πρόσκληση (**Α Φάση**) σε Δημόσια Διαβούλευση των επισυναπτόμενων τεχνικών προδιαγραφών.
- 2.) Σημειώνεται ότι: Με την παρούσα πρόσκληση σε Δημόσια Διαβούλευση (**Α ΦΑΣΗ**), το Νοσοκομείο μας καταθέτει τις τεχνικές προδιαγραφές, όπως συντάχθηκαν από την Επιτροπή Σύνταξης Τεχνικών προδιαγραφών, με σκοπό την Δημόσια συζήτηση και την λήψη ενδεχομένων παρατηρήσεων – σχολίων επί του περιεχομένου αυτών, στο πλαίσιο της διαφάνειας των διαδικασιών και της ευρύτερης συμμετοχής υποψήφιων προμηθευτών/αναδόχων.
- 3.) Η διάρκεια της διαβούλευσης ορίζεται σε **δεκαπέντε (15)** ημερολογιακές ημέρες από την ημερομηνία ανάρτησης της στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου (<http://www.korgialenio-benakio.gr>), δηλαδή **μέχρι και τις 20/07/2017**.
- 4.) Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται, μετά την εγγραφή τους στο site του Νοσοκομείου, να υποβάλλουν τεκμηριωμένες παρατηρήσεις και να επισημάνουν τους όρους που ενδέχεται να θέσουν σε κίνδυνο τον διαγωνισμό και να δημιουργήσουν ενστάσεις ή ερωτήματα κατά τη χρονική περίοδο από τη δημοσίευση ως την αποσφράγιση των προσφορών.
- 5.) Το Νοσοκομείο δεν δεσμεύεται να υιοθετήσει τις προτάσεις και θα αποφασίσει για την οριστικοποίηση των τεχνικών προδιαγραφών με αντικειμενικά

κριτήρια ώστε να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή συμμετοχή προμηθευτών/αναδόχων, εξασφαλίζοντας όμως ταυτόχρονα και την ποιότητα των παρεχομένων υπηρεσιών.

6.) Σε περίπτωση τροποποίησης των αρχικών τεχνικών προδιαγραφών ως αποτέλεσμα της διαβούλευσης θα αναρτηθούν οι αναδιαμορφωμένες Τεχνικές Προδιαγραφές για επιπλέον τέσσερις (4) ημερολογιακές ημέρες.

7.) Ευελπιστούμε για την συμμετοχή σας στην όλη διαδικασία, συνδράμοντας έτσι στην διαμόρφωση συνθηκών υγιούς ανταγωνισμού και βελτιστοποίησης των τεχνικών προδιαγραφών.

8.) Τυχόν Πληροφορίες για την πρόσκληση δίδονται όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από το τμήμα Προμηθειών.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΑ	
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1.	Τροκάρ μιας χρήσης με κοπτικό άκρο, με στυλεό σε σχήμα νυστεριού αμφοτερόπλευρης κοπτικής λάμας υψηλής δεισδυτικής ικανότητας με ατραυματική ασπίδα προστασίας ολόκληρης της λόγχης και διαφανή ραβδωτή κάνουλα 100mm. Με ενσωματωμένο (όχι προσαρμοζόμενο) αυτόματο μετατροπέα ανεξαρτήτως διαμέτρου και εσωτερική βαλβίδα αεροστεγανότητας. Το άνω τμήμα του τροκάρ να αποσπάται ώστε να μπορεί να αφαιρεθεί παρασκεύασμα από το τροκάρ χωρίς να υπάρχει απώλεια πνευμοπεριτοναίου. Η ασπίδα ασφαλείας να επικαλύπτει περιμετρικά όλο το κοπτικό άκρο, να είναι ατραυματική και με δείκτη επισήμανσης της θέσης της. Να διαθέτει σύστημα ταχείας εκτόνωσης αερίου ενδοκοιλιακού περιεχομένου, κάθετα προς τη κατεύθυνση της κάνουλας. Σε διάφορα μήκη.
α)	5mm.
β)	5-11mm.
γ)	5-12mm.
2.	Κάνουλες για Τροκάρ της παραγράφου 1. Σε διάφορα μήκη:
α)	5mm.
β)	5-11 mm.
γ)	5-12mm
3.	Σετ τροκάρ με μια λόγχη σχήματος νυστεριού και δύο κάνουλες, διαφανείς σε όλο τους το μήκος, με τέσσερις βαλβίδες στεγανοποίησης για εξασφάλιση επαρκούς πνευμοπεριτοναίου κατά τη διάρκεια της επέμβασης, με ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας της λόγχης και με μηχανισμό οπλισμού και επαναφοράς της, ηχητική και οπτική επιβεβαίωση της θέσης ασφαλείας, με ενσωματωμένο απορροφητικό σπόγγο που συλλέγει τα υγρά κατά την εναλλαγή εργαλείων, με βαλβίδα αέρος, με μηχανισμό διατήρησης του στειλεού στη κάνουλα, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και δύο θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος, με διάμετρο:
α)	5mm.
β)	5-11 mm.
γ)	5-12mm

4.	Τροκάρ κοιλίας, διαφανή σε όλο τους το μήκος, με σπογγώδη απορροφητικό δακτύλιο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας, για τον περιορισμό της κηλίδωσης που προκαλείται κατά την επανεισαγωγή της κάμερας/εργαλείων, με τέσσερις βαλβίδες στεγανοποίησης για την αποφυγή απώλειας πνευμοπεριτόνιου κατά την διάρκεια της επέμβασης, λόγχη σχήματος νυστεριού, με ατραυματικό κάλυμμα ασφάλειας της λόγχης, με μηχανισμό οπλισμού και επαναφοράς της και ηχητική και οπτική επιβεβαίωση της θέσης της ασφάλειας, με τεχνολογία κατευθυνόμενης εισαγωγής εργαλείων στην κεφαλή της κάνουλας, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και δύο θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος και το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45ο. Οι κάνουλες 12mm πρέπει να δέχονται εργαλεία διαμέτρου 4,7mm έως 12,9mm.	
α)	διαμέτρου 5mm, μήκους 100mm	
β)	διαμέτρου 5/11mm, μήκους 100mm	
γ)	διαμέτρου 5/12mm, μήκους 100mm	
δ)	διαμέτρου 5/12mm, μήκους 150mm	
5.	Διαφανείς κάνουλες για όλα τα τροκάρ των παραπάνω παραγράφων, με σπογγώδη απορροφητικό δακτύλιο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας, για τον περιορισμό της κηλίδωσης που προκαλείται κατά την επανεισαγωγή της κάμερας/εργαλείων, με τέσσερις βαλβίδες στεγανοποίησης για την αποφυγή απώλειας πνευμοπεριτόνιου κατά την διάρκεια της επέμβασης και με τεχνολογία κατευθυνόμενης εισαγωγής στην κεφαλή της κάνουλας, το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45ο. Οι κάνουλες 12mm πρέπει να δέχονται εργαλεία διαμέτρου 4,7mm έως 12,9mm.	
α)	διαμέτρου 5mm, μήκους 100mm	
β)	διαμέτρου 5/11mm, μήκους 100mm	
γ)	διαμέτρου 5/12mm, μήκους 100mm	
δ)	διαμέτρου 5/12mm, μήκους 150mm	
6.	Trocars τύπου διαστολής ατραυματικού με τυφλό άκρο (όχι κόππου), με ακτινωτά διατασσόμενο κανάλι εισαγωγής που εισάγεται με οδηγό κάνουλα, ενσωματωμένο μετατροπέα και εσωτερική βαλβίδα αεροστεγανότητας που να επιτρέπει την αφαίρεση παρασκευάσματος χωρίς την απώλεια πνευμονοπεριτοναίου .Σε διάφορα μήκη.	
α)	5mm.	
β)	5-11 mm.	
α)	5-12mm.	
β)	10-15 mm.	
7.	Βελόνες πνευμονοπεριτοναίου για τα trocars της παραγράφου 6 .Σε διάφορα μήκη:	
α)	Κανονική	
β)	Μακριά	

8.	Τροcar μίας χρήσης, με ατραυματικά πεπλατυσμένα πτερύγια σε σχήμα νυστεριού V, χωρίς κοπτική λάμα υψηλής δεισδυτικής ικανότητας και διαφανή ραβδωτή κάνουλα 100mm. Με ενσωματωμένο (όχι προσαρμοζόμενο) αυτόματομετατροπέα ανεξαρτήτως διαμέτρου και εσωτερική βαλβίδα αεροστεγανότητας. Το άνω τμήμα του trocar να αποσπάζεται ώστε να μπορεί να αφαιρεθεί παρασκεύασμα από το trocar χωρίς να υπάρχει απώλεια πνευμοπεριτοναίου. Να διαθέτει σύστημα ταχείας εκτόνωσης αερίου ενδοκοιλιακού περιεχομένου, κάθετα προς τη κατεύθυνση της κάνουλας. Σε διάφορα μήκη:	
α)	5mm.	
β)	5-11 mm.	
γ)	5-12mm.	
δ)	5-15 mm.	
9.	Κάνουλες για τα trocars της παραγράφου 8. Σε διάφορα μήκη:	
α)	5mm.	
β)	5-11 mm.	
γ)	5-12mm.	
10.	Τροκάρ άμεσης όρασης διαφανή σε όλο το μήκος τους, με διάμετρο 5-12mm και μήκη 75mm, 100mm και 150mm, χωρίς κοπτική λάμα, αλλά με κωνικό άκρο σε γωνία κλίσης 30 μοιρών, αποτελούμενο από δύο πλαστικά πτερύγια με δυνατότητα διύνησης του ιστού σε σπειροειδή και πιστολοειδή λαβή, με κωνικό στεγανοποιητή, ενσωματωμένο μοναδικό μειωτήρα με κωνική υποδοχή εργαλείου και δυνατότητα αφαίρεσης αυτού, με σπογγώδη απορροφητικό δακτύλιο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας, για τον περιορισμό της κηλίδωσης που προκαλείται κατά την επανεισαγωγή της κάμερας/εργαλείων, με χαμηλότερο προφίλ και δύο θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45ο. Οι κάνουλες 12mm πρέπει να δέχονται εργαλεία διαμέτρου 4,7mm έως 12,9mm.	
α)	διαμέτρου 5mm, μήκους 100mm	
β)	διαμέτρου 5mm, μήκους 150mm	
γ)	διαμέτρου 5/11mm, μήκους 100mm	
δ)	διαμέτρου 5/11mm, μήκους 100mm με πιστολοειδή λαβή	
ε)	διαμέτρου 5/12mm, μήκους 100mm	
στ)	διαμέτρου 5/12mm, μήκους 100mm με πιστολοειδή λαβή	
ζ)	διαμέτρου 5/12mm, μήκους 150mm	
η)	διαμέτρου 5/15mm, μήκους 100mm	
11.	Διαφανείς κάνουλες για όλα τα τροκάρ των παραπάνω παραγράφων, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή, με τεχνολογία κατευθυνόμενης εισαγωγής εργαλείων στην κεφαλή της κάνουλας. Το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45ο. Οι κάνουλες 12mm πρέπει να δέχονται εργαλεία διαμέτρου 4,7mm έως 12,9mm.	

α)	διαμέτρου 5mm, μήκους 100mm	
β)	διαμέτρου 5/11mm, μήκους 100mm	
γ)	διαμέτρου 5/12mm, μήκους 100mm	
δ)	διαμέτρου 5/12mm, μήκους 150mm	
12.	Σύστημα Trocar 12mm τυφλού άκρου μιας χρήσης με τυφλό άκρο για λαπαροσκοπήσεις (τύπου Hasson) με ειδικό μπαλόνι και αιμοστατικό σπόγγο για ασφαλή σταθεροποίηση στο κοιλιακό τοίχωμα. Το άνω τμήμα του trocar να αποσπάται ώστε να μπορεί να αφαιρεθεί παρασκεύασμα από το trocar χωρίς να υπάρχει απώλεια πνευμοπεριτοναίου. Να διαθέτει σύστημα ταχείας εκτόνωσης αερίου ενδοκοιλιακού περιεχομένου, κάθετα προς τη κατεύθυνση της κάνουλας Κατάλληλο και για εξωπεριτοναϊκή διόρθωση κήλης	
13.	Trocar τύπου Hasson διαμέτρου 5-12mm μιας χρήσης, με σταθεροποιητή και 2 φτερά καθήλωσης ραμμάτων για ασφαλή τοποθέτηση στο κοιλιακό τοίχωμα με μοχλός ρύθμισης του ύψους της κάνουλας. Εργονομική λαβή χαμηλού προφίλ για ομαλή και με ακρίβεια ελεγχόμενη εισαγωγή για ευκολότερη τοποθέτηση του trocar. Το άνω τμήμα του trocar να αποσπάται ώστε να μπορεί να αφαιρεθεί παρασκεύασμα από το trocar χωρίς να υπάρχει απώλεια πνευμοπεριτοναίου. Να διαθέτει σύστημα ταχείας εκτόνωσης αερίου ενδοκοιλιακού περιεχομένου, κάθετα προς τη κατεύθυνση της κάνουλας	
14.	Τροκάρ Hasson ανοιχτής τεχνικής, ατραυματικό, διαφανές, με σπογγώδη απορροφητικό δακτύλιο στο εσωτερικό της κεφαλής της κάνουλας, για τον περιορισμό της κηλίδωσης που προκαλείται κατά την επανεισαγωγή της κάμερας/εργαλείων, διαμέτρου 5/12 mm, με βαλβίδα αέρος, με μηχανισμό διατήρησης του στείλιου στη κάνουλα, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και μειωτήρα με δυνατότητα αφαίρεσης αυτού, με χαμηλό προφίλ, με τεχνολογία κατευθυνόμενης εισαγωγής εργαλείων στην κεφαλή της κάνουλας και τέσσερις θέσεις σταθεροποίησης διαμέσου ράμματος το άκρο της κάνουλας να είναι οβάλ σχηματίζοντας γωνία 45ο.	
15.	Σύστημα trocar και μπαλονιού για λαπαροσκοπική αποκατάσταση κήλης το οποίο αποτελείται από τροκαρ τυφλού άκρου 10mm και μπαλόνι δημιουργίας χώρου άμεσης όρασης σε μία συσκευή.	
α)	Στρογγυλού σχήματος	
β)	Οβάλ σχήματος	
16.	Σύστημα προχωρημένης λαπαροσκοπικής χειρουργικής μιας τομής. Να διαθέτει μία αφρώδης εύκαμπτη πύλη εισόδου επιδεχόμενη 3 τροκάρ 5mm, 1 τροκάρ 12mm και ενσωματωμένο εισαγωγέα αερίου.	
17.	Τροκάρ θώρακος με εύκαμπτη κάνουλα ρυθμιζόμενου μήκους ανάλογα με το πάχος του ιστού, διευκολύνοντας το πεδίο εργασίας στην θωρακική κοιλότητα και στείλιου πεπλατυσμένου σχήματος, κατάλληλο για την ατραυματική εισαγωγή στο μεσοπλεύριο διάστημα.	
α)	διαμέτρου 7	
β)	διαμέτρου 15	
γ)	διαμέτρου 20	

18.	Τροcar θωρακοσκοπικών επεμβάσεων άκαμπτου στυλεού, να έχουν αμβλύ ατραυματικό άκρο, με ενσωματωμένες σπείρες στην κάνουλα διαμέτρου:	
α)	διαμέτρου 5,5mm	
β)	διαμέτρου 10,5mm	
γ)	διαμέτρου 11,5mm	
δ)	διαμέτρου 15mm	
19.	Βελόνες πνευμοπεριτοναίου με βαλβίδα αέρος, με οπτικό μηχανισμό αλλαγής χρώματος κατά την εισαγωγή καθώς, ηχητική επιβεβαίωση εισαγωγής και δυνατότητα επιπλέον οπτικής επιβεβαίωσης με χρήση ορού διαμέσου Palmer test.	
α)	120mm	
β)	150mm	
20.	Αντιθαμβωτικό διάλυμα συσκευασμένο σε πλαστικό φιαλίδιο. Να συνοδεύεται από σπόγγο και η ποσότητα του διαλύματος να είναι αρκετή για μια πλήρη λαπαροσκοπική επέμβαση (τουλάχιστον 6 gr).	
21.	Βελόνα οδηγό για είσοδο ελευθέρου ράμματος στην κοιλιακή χώρα. Για τη συρραφή τομής από trocar με μηχανική συγκράτηση και απελευθέρωση του ράμματος.	
22.	Εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης διαμέτρου 10 mm, με δυο ξεχωριστά στάδια λειτουργίας (φόρτισης και τοποθέτησης του κλίπ) χωρίς την ανάγκη αρχικής φόρτισης, δυνατότητα μερικού κλεισίματος του κλιπ για την διεξαγωγή χολαγγειογραφίας, με μαύρες σιαγώνες για τη μέγιστη οπτική επαφή σε αιματηρό πεδίο, με 20 κλιπ τιτανίου μεσαίου/μεγάλου μεγέθους(μήκους τουλάχιστον 9mm όταν είναι κλειστό, μέγιστο διάκενο 4,5mm όταν είναι ανοικτό και σχήματος U).Να υπάρχει ένδειξη των clips που απομένουν.	
23.	Εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης διαμέτρου 5 mm, με δυο ξεχωριστά στάδια λειτουργίας (φόρτισης και τοποθέτησης του κλίπ), μηχανισμό ο οποίος δίνει τη δυνατότητα φόρτωσης του κλιπ κι όταν υπάρχει ιστός ενδιάμεσα στις σιαγόνες, με φωτιζόμενη οθόνη υγρών κρυστάλλων καταμέτρησης των εναπομείναντων κλιπ, με 18 κλιπ τιτανίου μεσαίου/μεγάλου μεγέθους με εγκάρσιες αυλακώσεις	
24.	Εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης διαμέτρου 10 mm, με δυο ξεχωριστά στάδια λειτουργίας (φόρτισης και τοποθέτησης του κλίπ), δυνατότητα μερικού κλεισίματος του κλιπ για την διεξαγωγή χολαγγειογραφίας, με 15 κλιπ τιτανίου μεγάλου μεγέθους με εγκάρσιες αυλακώσεις	
25.	Εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης διαμέτρου 5 mm, με δυο ξεχωριστά στάδια λειτουργίας (φόρτισης και τοποθέτησης του κλίπ), μηχανισμό ο οποίος δίνει τη δυνατότητα φόρτωσης του κλιπ κι όταν υπάρχει ιστός ενδιάμεσα στις σιαγόνες, με φωτιζόμενη οθόνη υγρών κρυστάλλων καταμέτρησης των εναπομείναντων κλιπ, με 18 κλιπ τιτανίου μεσαίου/μεγάλου μεγέθους με εγκάρσιες αυλακώσεις	

26.	Αυτόματα ενδοσκοπικά εργαλεία απολίνωσης αγγείων με περιστρεφόμενο σπειροειδές 360°, εφοδιασμένα με 20 clips τιτανίου μεσαίου / μεγάλου και μεγάλου μεγέθους, με διάμετρο σπειροειδούς 10 mm και 12mm αντίστοιχα, με ένα στάδιο φόρτισης-πυροδότησης και μηχανισμό ασφαλούς συγκράτησης του clip στις σιαγόνες του εργαλείου, με δυνατότητα εξαγωγής του εργαλείου από το τροκάρ με ή χωρίς κλιπ στις σιαγόνες του εργαλείου. Το μήκος του κλειστού κλιπ να είναι πάνω 8,5mm. Με χρωματική ένδειξη μετρητή των τελευταίων τριών κλιπ στην θυρίδα-παράθυρο της λαβίδας.	
α)	Λαβίδα διαμέτρου 10mm με 20 μεσαία/μεγάλα κλιπ	
β)	Λαβίδα διαμέτρου 12mm με 20 μεγάλα κλιπ	
27.	Αυτόματα ενδοσκοπικά εργαλεία απολίνωσης αγγείων με περιστρεφόμενο σπειροειδές, εφοδιασμένα με 15 clips τιτανίου σε μέγεθος μεσαίο/μεγάλο, με διάμετρο σπειροειδούς 5mm, με δύο στάδια φόρτισης-πυροδότησης, ένδειξη των τριών τελευταίων κλιπ, μηχανισμός αποτροπής πυροδότησης όταν τελειώσουν τα κλιπ και μηχανισμό ασφαλούς συγκράτησης του clip στις σιαγόνες του εργαλείου. Το μήκος του κλειστού κλιπ να είναι πάνω 8,5mm	
28.	Ενδοσκοπικός σάκος περισυλλογής παρασκευασμάτων, στυλεό διαμέτρου 10-11mm, με δύο στάδια λειτουργίας, α) εισαγωγή και έκταση με δύο μεταλλικά ελάσματα για άνοιγμα του σάκου και ευκολία εισαγωγής του υλικού προς αφαίρεση και β) με ατραυματικό μηχανισμό κλεισίματος του σάκου με κορδόνι. Κατασκευή σάκου ισχυρό, ανθεκτικό υλικό για αποφυγή διαρροών , μέγιστη χωρητικότητα μέχρι 225ml και δυνατότητα επανατοποθέτησης του εφόσον χρειαστεί .	
29.	Ενδοσκοπικός σάκος συλλήψεως παρασκευασμάτων από πολυουρεθάνη, με ένδειξη κατεύθυνσης ανοίγματος του σάκου ενδοκοιλιακά, ράμμα περίπαρσης με δακτύλιο κοπής, πλήρες περιμετρικό μεταλλικό έλασμα ανοίγματος και σταθεροποίησης που διασφαλίζει τη μη αποκόλληση του σάκου κατά την τοποθέτηση του παρασκευάσματος, χωρητικότητας 190cc με στυλεό εφαρμογής διαμέτρου 10mm	
30.	Ενδοσκοπικός σάκος συλλήψεως παρασκευασμάτων από πολυουρεθάνη, με ένδειξη κατεύθυνσης ανοίγματος του σάκου ενδοκοιλιακά, ράμμα περίπαρσης με δακτύλιο κοπής, πλήρες περιμετρικό μεταλλικό έλασμα ανοίγματος και σταθεροποίησης που διασφαλίζει τη μη αποκόλληση του σάκου κατά την τοποθέτηση του παρασκευάσματος, χωρητικότητας 1500cc με στυλεό εφαρμογής διαμέτρου 15mm	
31.	Συσκευή πλύσης- αναρρόφησης ,με ευθεία λαβή, πλήρως προσυναρμολογημένη με ενσωματωμένη βαλβίδα τοποθέτησης ηλεκτροδίου laser μέγιστης διαμέτρου 2,4mm	

32.	Σύστημα πλύσης- έκπλυσης-διαθερμίας αποτελούμενο από μία λαβή και έναν στείλειό, με πιστολοειδή λαβή, να φέρουν την δυνατότητα ενεργοποίησης της διαθερμίας από το χέρι, να είναι συμβατές με όλους τους τύπους συσκευών ηλεκτροδιαθερμίας και πλύσης αναρρόφησης και να διαθέτουν δεξί κομβίο αναρρόφησης σε πιστολοειδή μορφή λαβής για καλύτερη εργονομία. Οι στείλειοί να είναι περιστρεφόμενοι, να παρέχουν ευρεία γκάμα άκρων (άγκιστρο, 90 μοιρών, δεξιάς γωνίας, σπάτουλας, ακίδας, με υποδοχή για laser καθώς και απλής πλύσης- έκπλυσης και περισυλλογής λίθων), διαμέτρου 5 & 10mm και μήκους 34 & 29cm, να μπορούν να προσαρμόζονται πάνω στην ίδια λαβή στην ίδια επέμβαση και το άκρο τους να έχει την δυνατότητα να αποσύρεται πλήρως μέσα στο στείλειό για αποφυγή τραυματισμού ιστού ή οργάνου.	
33.	Λαβίδα σύλληψης (grasper) με ατραυματικές σιαγόνες μήκους 30-35 cm, διαμέτρου 5 mm, με μηχανισμό ratchet που να μπορεί να ενεργοποιηθεί και απενεργοποιηθεί χωρίς καταπόνηση, να έχει ισχυρή συλληπτική ικανότητα, αλλά να μην συνθλίβει τον συλλαμβανόμενο ιστό	
34.	Λαβίδα σύλληψης με δόντια μήκους 30-35 cm, διαμέτρου 5 mm, με περιστρεφόμενο μονομένο ηλεκτρικά στυλεό, με μηχανισμό ratchet που να μπορεί να ενεργοποιηθεί και απενεργοποιηθεί χωρίς καταπόνηση δύο φάσεων, με αύξηση της δύναμης συγκράτησης του ιστού με την προοδευτική πίεση της χειρολαβής όταν κλειδώσει, να έχει ισχυρή συλληπτική ικανότητα, αλλά να μην συνθλίβει τον συλλαμβανόμενο ιστό, ισχυρή ατραυματική διαμέτρου 5 mm.	
35.	Κυρτή ατραυματική λαβίδα αποκόλλησης (dissecteur) με λεπτά άκρα μήκους 30-35 cm, διαμέτρου 5 mm, με ευχερώς περιστρεφόμενο, μονωμένο ηλεκτρικά στυλεό, εφοδιασμένη με υποδοχή μονοπολική διαθερμίας, να μην λυγίζει κατά την καταπόνηση και άκρο τύπου rat tooth.	
36.	Ενδοσκοπική λαβίδα σύλληψης μεγάλων οργάνων 10 mm, τύπου Babcock με πλήρως ατραυματικά σκέλη, μονωμένη μέχρι το άκρο της.	
37.	Ψαλίδι κυρτό διαμέτρου 5 mm με ευχερώς περιστρεφόμενο, μονωμένο ηλεκτρικά στυλεό, εφοδιασμένη με υποδοχή μονοπολική διαθερμίας, με την ίδια κοπτική ικανότητα σε όλο το μήκος των σιαγόνων τους	
38.	Ενδοσκοπικά εργαλεία 5 mm μονωμένα μέχρι το άκρο τους, με περιστρεφόμενο κατά 360 μοίρες στυλεό και αρθρούμενο κατά 80 μοίρες άκρο	
α)	Λαβίδα σύλληψης	
β)	Λαβίδα αποκόλλησης	
γ)	Ψαλίδι	
39.	Λαπαροσκοπική κυρτή λαβίδα αποκόλλησης, με αντάπτορα για μονοπολική διαθερμία, περιστρεφόμενο στυλεό κατά 360 μοίρες, ελεγχόμενη λαβή μήκους 44cm και διαμέτρου 5mm.	

40.	Λαπαροσκοπική ευθεία λαβίδα σύλληψης με ratchet, με περιστρεφόμενο στυλεό κατά 360 μοίρες, ατραυματικές σιαγόνες, ελεγχόμενη λαβή μήκους 44cm και διαμέτρου 5mm.	
41.	Λαπαροσκοπική ισχυρή λαβίδα σύλληψης, με μηχανισμό ratchet, περιστρεφόμενο στυλεό κατά 360 μοίρες, με οδοντωτές και ατραυματικές σιαγόνες, ελεγχόμενη λαβή μήκους 44cm και διαμέτρου 5mm.	
42.	Λαπαροσκοπικό ψαλίδι τύπου Metzenbaum, περιστρεφόμενο στυλεό κατά 360 μοίρες, διαμέτρου 5mm, μήκους στείλου 44cm.	
43.	Ενδοσκοπικός βρόγχος με ράμμα Νο 2-0 πολύκλωνου πλεκτού πολυεστέρα , αποτελούμενα από τερεφθαλικό πολυαιθυλένιο, ενδεδυμένα με σιλικόνη	
44.	Ενδοσκοπικός βρόγχος με ράμμα Νο 0 πολύκλωνου πλεκτού πολυεστέρα , αποτελούμενα από τερεφθαλικό πολυαιθυλένιο, ενδεδυμένα με σιλικόνη	
45.	Ενδοσκοπικός βρόγχος με ράμμα Νο 2-0 πολύκλωνο συνθετικό απορροφήσιμο που παρέχει στήριξη ιστών διατηρώντας το 80% της τάσεως του για 14 ημέρες μετά την εμφύτευση και το 30% για τις 21 μέρες. Να αποροφάται από τον οργανισμό σε περίπου 56-70 ημέρες	
46.	Ενδοσκοπικός βρόγχος με ράμμα Νο 0 πολύκλωνο συνθετικό απορροφήσιμο που παρέχει στήριξη ιστών διατηρώντας το 80% της τάσεως του για 14 ημέρες μετά την εμφύτευση και το 30% για τις 21 μέρες. Να αποροφάται από τον οργανισμό σε περίπου 56-70 ημέρες	
47.	Ενδοσκοπικές θηλιές πολυγλακτίνης, Νο 0 με μήκος ράμματος 45cm	
48.	Ενδοσκοπικές θηλιές πολυδιοξανόνης, Νο 0 με μήκος ράμματος 45cm	
49.	Ενδοσκοπικά σετ	

<p>α)</p>	<p>Σετ προηγμένης λαπαροσκοπικής χειρουργικής αποτελούμενο από:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 βελόνη verres - Ένα τροκάρ και μία κάνουλα 5/11mm με λόγχη σχήματος νυστεριού αμφίπλευρης κοπής και ασπίδα προστασίας της λόγχης, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και αφαιρούμενο μετατροπέα. Ο μετατροπέας του τροκάρ να αποσπάται ώστε να μπορεί να αφαιρεθεί παρασκεύασμα από το τροκάρ χωρίς να υπάρχει απώλεια πνευμοπεριτοναίου. Ο στυλεός θα πρέπει να μπορεί να τοποθετηθεί αμφίπλευρα στην κάνουλα. - Ένα τροκάρ και μία κάνουλα 5mm με λόγχη σχήματος νυστεριού αμφίπλευρης κοπής και ασπίδα προστασίας της λόγχης, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή. Ο μετατροπέας του τροκάρ να αποσπάται ώστε να μπορεί να αφαιρεθεί παρασκεύασμα από το τροκάρ χωρίς να υπάρχει απώλεια πνευμοπεριτοναίου - Ένα εργαλείο ενδοσκοπικής απολίνωσης διαμέτρου 10 mm, με δυο ξεχωριστά στάδια λειτουργίας (φόρτισης και τοποθέτησης του κλίπ) χωρίς την ανάγκη αρχικής φόρτισης, δυνατότητα μερικού κλεισίματος του κλιπ για την διεξαγωγή χολαγγειογραφίας, με μαύρες σιαγόνες για τη μέγιστη οπτική επαφή σε αιματηρό πεδίο, με 20 κλιπ τιτανίου μεσαίου/μεγάλου μεγέθους (μήκους τουλάχιστον 9mm όταν είναι κλειστό, μέγιστο διάκενο 4,5mm όταν είναι ανοικτό και σχήματος U). Να υπάρχει ένδειξη των clips που απομένουν. - Ένα κυρτό ψαλίδι διαμέτρου 5mm υψηλής, κοπτικής ικανότητας, πλήρως μονωμένο μέχρι το άκρο, με δυνατότητα σύνδεσης με καλώδιο μονοπολικής διαθερμίας. - Δυο ατραυματικές λαβίδες σύλληψης μονωμένες διαμέτρου 5mm, πλήρως μονωμένες μέχρι το άκρο τους, με σύστημα κλειδώματος εκ των οποίων η μία ισχυρή και η δεύτερη ατραυματική. - Ένα διαχωριστή ιστών διαμέτρου 5mm, με κυρτά άκρα, πλήρως μονωμένο μέχρι το 	
<p>β)</p>	<p>Σετ ενδοσκοπικής χειρουργικής μιας χρήσης ειδικά για επεμβάσεις άνω και κάτω κοιλίας, θώρακος, γυναικολογικών επεμβάσεων, ουρολογικών επεμβάσεων & κήλης. Το σετ να περιλαμβάνει α) 1 πλήρες trocar 5mm με μια λόγχη και μία διαφανής κάνουλα 5mm β) 1 πλήρες trocar 5-11 mm με μια λόγχη και μία διαφανής κάνουλα 5-11mm. Τα trocar να έχουν λόγχη σχήματος νυστεριού, να είναι διαφανή σε όλο τους το μήκος, με ενσωματωμένο απορροφητικό σπόγγο που συλλέγει τα υγρά κατά την εναλλαγή εργαλείων, ατραυματικό κάλυμμα ασφαλείας της λόγχης και μηχανισμό οπλισμού και επαναφοράς της, με μηχανισμό διατήρησης του στυλεού στη κάνουλα, με ενσωματωμένο σταθεροποιητή και ενσωματωμένο μειωτήρα με δυνατότητα αφαίρεσης αυτού, με χαμηλό προφίλ, γ) 1 αυτόματη λαβίδα απολίνωσης με ένα στάδιο πυροδότησης μεσαίου/μεγάλου μεγέθους και μηχανισμό ασφαλούς συγκράτησης των κλίπ στις σιαγόνες. Με χρωματική ένδειξη μετρητή των τελευταίων τριών κλιπ στην θυρίδα-παράθυρο της λαβίδας., δ) 2 λαβίδες σύλληψης με μηχανισμό ασφαλούς κλειδώματος δύο φάσεων, ε) 1 λαβίδα αποκόλλησης με άκρο rat tooth και στ) 1 ψαλίδι με κυρτά άκρα και την ίδια κοπτική ικανότητα σε όλο του το μήκος, ζ) 1 βελόνα verres 120mm, με βαλβίδα αέρος, με οπτικό μηχανισμό αλλαγής χρώματος κατά την εισαγωγή καθώς, ηχητική επιβεβαίωση εισαγωγής και δυνατότητα επιπλέον οπτικής επιβεβαίωσης με χρήση ορού διαμέσου Palmer test.</p>	

50	Ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης, με τουλάχιστον 10 θέσεις άρθρωσης, με δυνατότητα ανοίγματος- κλεισίματος των σιαγώνων από τη σκανδάλη, το οποίο μπορεί να δεχθεί κεφαλές καμπύλης σχεδίασης, κεφαλές με κεκαμένο άκρο και οδηγό καθετήρα, ευθείες και αρθρούμενες κεφαλές, κεφαλές με διαφορετικό ύψος κλιπ σε κάθε γραμμή συρραφής καθώς και κεφαλές με ενσωματωμένο ενισχυτικό συρραφής, σε μεγέθη συρραφής 30mm, 45mm και 60mm, με νέα κοπτική λάμα σε κάθε επαναφόρτιση. Να διαθέτει αντιολισθητική επένδυση στη χειρολαβή. Να διαθέτει πλήρη γκάμα ανταλλακτικών κεφαλών.	
α)	Μήκους 6cm	
β)	Μήκους 16cm	
51.	Ανταλλακτική κεφαλή για ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης, αρθρούμενη, με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, κλιμακωτή σχεδίαση κεφαλής, σταθερό άκμονα, ασφάλεια επαναπυροδότησης σε μεγέθη συρραφής 30mm και διαφορετικό μέγεθος κλιπ σε κάθε μία από τις τρεις γραμμές συρραφής, για διάφορα πάχη ιστών. Να διαθέτει ένδειξη του ενδεικνυόμενου πάχους ιστού προς διατομή καθώς και ένδειξη του τέλους της γραμμής συρραφής - διατομής..	
52.	Ανταλλακτική κεφαλή για ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης, αρθρούμενη, με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, κλιμακωτή σχεδίαση κεφαλής, σταθερό άκμονα, ασφάλεια επαναπυροδότησης σε μεγέθη συρραφής 45mm και διαφορετικό μέγεθος κλιπ σε κάθε μία από τις τρεις γραμμές συρραφής, για διάφορα πάχη ιστών. Να διαθέτει ένδειξη του ενδεικνυόμενου πάχους ιστού προς διατομή καθώς και ένδειξη του τέλους της γραμμής συρραφής - διατομής.	
α)	για αγγειακό - λεπτό ιστό	
β)	για κανονικό - παχύ ιστό	
γ)	για πολύ παχύ ιστό	
53.	Ανταλλακτική κεφαλή για ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης, αρθρούμενη, με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, κλιμακωτή σχεδίαση κεφαλής, σταθερό άκμονα, ασφάλεια επαναπυροδότησης σε μεγέθη συρραφής 60mm και διαφορετικό μέγεθος κλιπ σε κάθε μία από τις τρεις γραμμές συρραφής, για διάφορα πάχη ιστών. Να διαθέτει ένδειξη του ενδεικνυόμενου πάχους ιστού προς διατομή καθώς και ένδειξη του τέλους της γραμμής συρραφής - διατομής.	
α)	για αγγειακό - λεπτό ιστό	
β)	για κανονικό - παχύ ιστό	
γ)	για πολύ παχύ ιστό	

54.	Ανταλλακτική κεφαλή για ενδοσκοπικό εργαλείο ευθείας συρραφής, διατομής και αναστόμωσης, κυρτή, με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, κλιμακωτή σχεδίαση κεφαλής, ασφάλεια επαναπυροδότησης σε μεγέθη συρραφής 60mm και διαφορετικό μέγεθος κλιπ σε κάθε μία από τις τρεις γραμμές συρραφής, για διάφορα πάχη ιστών. Να διαθέτει ένδειξη του ενδεικνυόμενου πάχους ιστού προς διατομή καθώς και ένδειξη του τέλους της γραμμής συρραφής - διατομής.	
55.	Ηλεκτροκίνητος ενδοσκοπικός κοπτοράπτης για αγγειακούς ιστούς με κυρτό ατραυματικό άκρο και σύστημα προηγμένης τοποθέτησης του στον ιστό , διαμέτρου 9mm, μήκους συρραφής 35mm και δυνατότητα άρθρωσης του εργαλείου 50° εκατέρωθεν εξασφαλίζοντας την κάθετη προσέγγιση στα αγγεία . Να έχει δυνατότητα πυροδότησης έως και 12 φορές, ανά ασθενή, για λαπαροσκοπικές και θωρακοσκοπικές επεμβάσεις.	
56.	Ανταλλακτική κασέτα για χρήση σε αγγειακούς ιστούς μήκους 35mm, χωρίς λάμα με 4 γραμμές συρραφής.	
57.	Ηλεκτροκίνητοι αρθρωτοί επαναφορτιζόμενοι κοπτοράπτες, μεγέθους 45mm διαμέτρου 12 mm, με μήκη σπειρού 34cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420. Να δέχεται κασέτες με κλιπς από πιδάνιο για 5 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 0,75mm έως 2mm) . Εργονομικό σχεδιασμό της λαβής για χρήση με το ένα χέρι και μηχανισμό άρθρωσης στυλεού για γωνίωση εργαλείου μέχρι και 45ο. Να διέρχονται από τροκάρ διαμέτρου 12mm. Ο μηχανισμός πυροδότησης να πραγματοποιείται με την χρήση ηλεκτρικής ενέργειας για την ελαχιστοποίηση οποιασδήποτε ακούσιας κίνησης που πιθανών να τραυματίσει παρακείμενους ιστούς.	
58.	Ειδικές ανταλλακτικές κασέτες συμβατές με τον παραπάνω ενδοσκοπικό κοπτοράπτη χωρίς κοπτική λάμα	
α)	Για αγγειακούς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1mm, μήκους 45mm	
β)	Για λεπτούς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1,5mm, μήκους 45mm	
γ)	Για ενδιάμεσους ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1,8mm, μήκους 45mm	
δ)	Για παχείς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 2mm, μήκους 45mm	
59.	Ηλεκτροκίνητοι αρθρωτοί επαναφορτιζόμενοι κοπτοράπτες, μεγέθους 60mm διαμέτρου 12 mm, με μήκη σπειρού 34cm & 44cm, με ενσωματωμένη λάμα στο στέλεχος του εργαλείου από ανοξείδωτο ατσάλι 420. Να δέχεται κασέτες με κλιπς από πιδάνιο για 6 διαφορετικούς τύπους ιστών (από 0,75mm έως 2,3mm). Εργονομικό σχεδιασμό της λαβής για χρήση με το ένα χέρι και μηχανισμό άρθρωσης στυλεού για γωνίωση εργαλείου μέχρι και 45ο. Να διέρχονται από τροκάρ διαμέτρου 12mm. Ο μηχανισμός πυροδότησης να πραγματοποιείται με την χρήση ηλεκτρικής ενέργειας για την ελαχιστοποίηση οποιασδήποτε ακούσιας κίνησης που πιθανών να τραυματίσει παρακείμενους ιστούς.	
60.	Ειδικές ανταλλακτικές κασέτες συμβατές με τον παραπάνω ενδοσκοπικό κοπτοράπτη χωρίς κοπτική λάμα	
α)	Για αγγειακούς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1mm, μήκους 60mm	
β)	Για λεπτούς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1,5mm, μήκους 60mm	
γ)	Για ενδιάμεσους ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 1,8mm, μήκους 60mm	
δ)	Για παχείς ιστούς με ύψος κλειστού κλιπ 2mm, μήκους 60mm	

61.	Κυρτοί κυκλικοί αναστομωτήρες, μήκους στυλεού 18cm, με ύψος ανοιχτού κλιπ 5,5mm με μηχανισμό ελέγχου ασφαλούς πυροδότησης μέσω πλαστικής ροδέλας στην κεφαλή, με ισχυρά κλιπς από κράμα τιτανίου, με ειδική αντιολισθητική λαβή για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την πυροδότηση, με τεχνολογία ρυθμιζόμενης σύγκλεισης κλιπ από 1-2,5mm για όλους τους τύπους ιστών.	
α)	21mm	
β)	25mm	
γ)	29mm	
δ)	33mm	
62.	Κυκλικοί αναστομωτήρες, κυρτοί με ισχυρούς αγκτήρες (κλιπς) τιτανίου ορθογώνιας διατομής, με κοππική λάμα από ανοξείδωτο χάλυβα 440, με ανακλινόμενη κεφαλή, μία χειρολαβή, για ανοιχτές (22cm) και λαπαροσκοπικές επεμβάσεις (35cm) διαμέτρου:	
α)	21mm με τουλάχιστον 18 κλιπ	
β)	25mm με τουλάχιστον 22 κλιπ	
γ)	28mm με τουλάχιστον 26 κλιπ	
δ)	31mm με τουλάχιστον 30 κλιπ	
ε)	33mm με τουλάχιστον 32 κλιπ	
63.	Άκμονας διαμέτρου 21 και 25mm. Με προανάκλιση και ενσωματωμένο καθετήρα για διαστοματική χρήση, συμβατός με τα εργαλεία κυκλικής αναστόμωσης της παραγράφου	
64.	Ενδοσκοπικοί κυρτοί κυκλικοί αναστομωτήρες μήκους 28cm. Με ηλεκτρικά μονωμένο μαύρο σπειρώμενο μεγαλύτερου δυνατού μήκους με δυνατότητα δημιουργίας μεγαλύτερου δυνατού αναστομωτικού αυλού για αποφυγή στενώσεων, με ύψος ανοιχτού κλιπ 5,5mm με μηχανισμό ελέγχου ασφαλούς πυροδότησης μέσω πλαστικής ροδέλας στην κεφαλή, με ισχυρά κλιπς από κράμα τιτανίου με μηχανισμό ελέγχου ασφαλούς πυροδότησης και δυνατότητα ρυθμιζόμενης σύγκλεισης κλιπ από 1-2,5mm.	
α)	21mm	
β)	25mm	
γ)	29mm	
δ)	33mm	

65.	<p>Διπολική λαβίδα στεγανοποίησης και διατομής ιστών και αγγείων, διαμέτρου 5mm με πλήρη περιστροφή 360ο, σε μήκη σπειροειδούς 35 & 45cm, με κυρτό άκρο 19mm, και εύρος γωνίας κάμψης 110 μοίρες για κάθετη προσέγγιση του αγγείου σε δύσκολα ανατομικά περιοχές για χρήση σε λαπαροσκοπική χειρουργική. Η στεγανοποίηση και διατομή ιστών και αγγείων να δύναται να πραγματοποιηθεί ταυτόχρονα και να υπάρχει η δυνατότητα απολίνωσης αγγείων έως 7mm. Να διαθέτει ενσωματωμένη λεπίδα, η οποία δε μπορεί να προωθηθεί για τη διατομή του ιστού χωρίς να έχει πατηθεί πλήρως το κουμπί ενεργοποίησης, με τεχνολογία αποτροπής ανόδου της θερμοκρασίας πάνω από 100ο C, με μηχανισμό συγκράτησης του ιστού, ηχητική και οπτική επιβεβαίωση ολοκλήρωσης του κύκλου. Να διαθέτει το μέγιστο άνοιγμα σιαγώνων (17mm) για καλύτερο χειρισμό των μεγάλων ιστών</p>	
66.	<p>Αιμοστατικό ψαλίδι υπερήχων λαπαροσκοπικής επέμβασης μήκους 36cm διαμέτρου 5mm, πλήρως περιστρεφόμενο 360 μοιρών με δυνατότητα απολίνωσης αγγείων διαμέτρου εως 5mm, με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, παρέχοντας έτσι στη γεννήτρια τη δυνατότητα να διαμορφώνει την παροχή ισχύος, με δυνατότητα ενεργοποίησης απο το χέρι (ενσωματωμένο hand activation) χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα. Με κυρτή λεπίδα τιτανίου η οποία να πάλλεται με επιμήκη κίνηση σε συχνότητα 55,5khz και με ηχητική επιβεβαίωση κατά τη μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας..</p>	
67.	<p>Αιμοστατικό ψαλίδι υπερήχων λαπαροσκοπικής επέμβασης μήκους 36cm διαμέτρου 5mm, πλήρως περιστρεφόμενο 360 μοιρών με δυνατότητα απολίνωσης αγγείων διαμέτρου εως και 7mm, με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, παρέχοντας έτσι στη γεννήτρια τη δυνατότητα να διαμορφώνει την παροχή ισχύος, με δυνατότητα ενεργοποίησης απο το χέρι (ενσωματωμένο hand activation) χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα. Με κυρτή λεπίδα τιτανίου η οποία να πάλλεται με επιμήκη κίνηση σε συχνότητα 55,5khz και με ηχητική επιβεβαίωση κατά τη μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας..</p>	
68.	<p>Εργαλείο προηγμένης ενέργειας υπερήχων λαπαροσκοπικής επέμβασης μήκους 36cm διαμέτρου 5mm, πλήρως περιστρεφόμενο 360 μοιρών με δυνατότητα απολίνωσης αγγείων διαμέτρου εως και 7mm, με τεχνολογία προσαρμοζόμενης ενέργειας στον ιστό, παρέχοντας έτσι στη γεννήτρια τη δυνατότητα να διαμορφώνει την παροχή ισχύος, με δυνατότητα ενεργοποίησης απο το χέρι (ενσωματωμένο hand activation) χωρίς την ανάγκη χρήσης προσαρμογέα. Με ενσωματωμένο μετατροπέα ενέργειας και ενσωματωμένο καλώδιο. Με κυρτή λεπίδα τιτανίου 19 χιλιοστών η οποία να πάλλεται με επιμήκη κίνηση σε συχνότητα 55,5khz και με ηχητική επιβεβαίωση κατά τη μεταβολή της προσαρμοζόμενης ενέργειας.</p>	

69.	<p>Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων και λεμφαγγείων έως και 7 mm, μιας χρήσεως διαμέτρου στυλεού 10 mm, μήκους 20cm, με αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης σε 2-4sec, με ευθείες σιαγόνες με κεραμικά στοπ συγκράτησης του ιστού με ενσωματωμένη λάμα, μήκος κοπής 20mm & μήκος συγκόλλησης 22mm, με αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης και ειδοποίηση ηχητικά και οπτικά χειροδιακόπτη ενεργοποίησης, κλείδωμα χειρολαβής και ξεχωριστή σκανδάλη μηχανικής κοπής. Να διαθέτει τεχνολογία παρακολούθησης της ωμικής αντίστασης του ιστού η οποία μετράει τις αλλαγές τουλάχιστον 3333 φορές το δευτερόλεπτο και να προσαρμόζει την έξοδο σύμφωνα με την κατάλληλη ποσότητα ενέργειας σε διαφορετικούς τύπους ιστών.</p>	
70.	<p>Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων και λεμφαγγείων έως και 7 mm, με αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης σε 2-4sec, χειροδιακόπτη, μήκος κοπής 34mm & μήκος συγκόλλησης 36mm, κλείδωμα χειρολαβής και ξεχωριστή σκανδάλη μηχανικής κοπής, μήκους 18cm, κυρτές σιαγόνες 14 μοιρών και μήκους 36mm. Να διαθέτει τεχνολογία παρακολούθησης της ωμικής αντίστασης του ιστού η οποία μετράει τις αλλαγές τουλάχιστον 3333 φορές το δευτερόλεπτο και να προσαρμόζει την έξοδο σύμφωνα με την κατάλληλη ποσότητα ενέργειας σε διαφορετικούς τύπους ιστών.</p>	
71.	<p>Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων και λεμφαγγείων έως και 7 mm, μιας χρήσεως διαμέτρου 5mm με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, με στυλεό μήκους 23cm, με αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης σε 2-4sec, κυρτές σιαγόνες τύπου Maryland ιδανικές για παρασκευή ιστού, περιστρεφόμενη κατά 350 μοίρες, μήκος κοπής 18mm & μήκος συγκόλλησης 20mm, με ενσωματωμένο καλώδιο . Να διαθέτει ξεχωριστή μηχανική σκανδάλη κοπής. Να διαθέτει τεχνολογία παρακολούθησης της ωμικής αντίστασης του ιστού η οποία μετράει τις αλλαγές τουλάχιστον 3333 φορές το δευτερόλεπτο και να προσαρμόζει την έξοδο σύμφωνα με την κατάλληλη ποσότητα ενέργειας σε διαφορετικούς τύπους ιστών.</p>	
72.	<p>Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων και λεμφαγγείων έως και 7 mm, μιας χρήσεως διαμέτρου 5mm με ενσωματωμένη κοπτική λάμα, με στυλεό μήκους 37cm, με αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης σε 2-4sec, κυρτές σιαγόνες τύπου Maryland ιδανικές για παρασκευή ιστού, περιστρεφόμενη κατά 350 μοίρες, μήκος κοπής 18mm & μήκος συγκόλλησης 20mm, με ενσωματωμένο καλώδιο . Να διαθέτει ξεχωριστή μηχανική σκανδάλη κοπής. Να διαθέτει τεχνολογία παρακολούθησης της ωμικής αντίστασης του ιστού η οποία μετράει τις αλλαγές τουλάχιστον 3333 φορές το δευτερόλεπτο και να προσαρμόζει την έξοδο σύμφωνα με την κατάλληλη ποσότητα ενέργειας σε διαφορετικούς τύπους ιστών.</p>	

73.	<p>Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων και λεμφαγγείων έως και 7 mm, μιας χρήσεως διαμέτρου στυλεού 10 mm, μήκους 37cm, με αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης σε 2-4sec, με ευθείες σιαγόνες με κεραμικά στοπ συγκράτησης του ιστού με ενσωματωμένη λάμα, μήκος κοπής 20mm & μήκος συγκόλλησης 22mm, με αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης και ειδοποίηση ηχητικά και οπτικά χειροδιακόπτη ενεργοποίησης, κλειδωμα χειρολαβής και ξεχωριστή σκανδάλη μηχανικής κοπής. Να διαθέτει τεχνολογία παρακολούθησης της ωμικής αντίστασης του ιστού η οποία μετράει τις αλλαγές τουλάχιστον 3333 φορές το δευτερόλεπτο και να προσαρμόζει την έξοδο σύμφωνα με την κατάλληλη ποσότητα ενέργειας σε διαφορετικούς τύπους ιστών.</p>	
74.	<p>Λαβίδα ηλεκτροθερμικής συγκόλλησης και διατομής αγγείων και λεμφαγγείων έως και 7 mm, μιας χρήσεως σχήματος ψαλιδιού κατάλληλη για επεμβάσεις θυρεοειδή, με αυτόματη ολοκλήρωση του κύκλου απολίνωσης σε 2-4sec, με κυρτούς σιαγώνες μήκους κοπής 14,7mm & μήκος συγκόλλησης 16,5mm, μήκος στυλεού 18,8cm, με ενεργοποίηση από το χέρι, ενσωματωμένη κοπτική λάμα και ξεχωριστή σκανδάλη μηχανικής κοπής. Να διαθέτει τεχνολογία παρακολούθησης της ωμικής αντίστασης του ιστού η οποία μετράει τις αλλαγές τουλάχιστον 3333 φορές το δευτερόλεπτο και να προσαρμόζει την έξοδο σύμφωνα με την κατάλληλη ποσότητα ενέργειας σε διαφορετικούς τύπους ιστών.</p>	
	<p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ</p> <p>1) Η προμηθεύτρια εταιρεία, σε περίπτωση που είναι διαφορετική από τον κατασκευάστρια, να είναι εξουσιοδοτημένη από την κατασκευάστρια εταιρεία για την αποκλειστική διακίνηση των προϊόντων της στα Ελληνικά Δημόσια, Στρατιωτικά και Ιδιωτικά Νοσοκομεία ώστε να διασφαλίζεται η ορθή/έγκαιρη προμήθεια των προϊόντων στο Νοσοκομείο, η οποία θα γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία, καθώς και η τήρηση όλων των διαδικασιών ιχνηλασιμότητας σε πιθανή ανάκληση/απόσυρση προϊόντος ή μετά από την συμπλήρωση της «Κάρτας Αναφοράς Περιστατικών Χρηστών Ιατροτεχνολογικών Προϊόντων (λευκή κάρτα)» από τον χρήστη.</p> <p>2) Η προμηθεύτρια εταιρεία, να διαθέτει άρτια εκπαιδευμένο/πιστοποιημένο προσωπικό από την κατασκευάστρια εταιρεία (πιστοποίηση έως 2 προηγούμενα έτη) για την ασφαλέστερη καθοδήγηση/παρουσίαση των προϊόντων στους χρήστες καθώς και για την υποστήριξη αυτών στα χειρουργεία του νοσοκομείου πάντα μετά από έγκριση του Δ.Σ. και εξουσιοδοτημένη τεχνική υποστήριξη για πιθανό απαραίτητο συνοδό εξοπλισμό.</p>	

	ΠΛΕΓΜΑΤΑ	
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
1	Τριπλό σύστημα πλέγματος αποτελούμενο από δύο επίπεδα πλέγματα μονόκλωνου πολυπροπυλενίου ενωμένα με κυλινδρικό συνδετικό για την αποκατάσταση της βουβωνοκήλης. Διαστάσεων:	
α	Medium	
β	Large	
γ	Extended	
2	Τριπλό σύστημα πλέγματος ημιαπορροφήσιμο, αποτελούμενο από δύο επίπεδα πλέγματα ενωμένα με συνδετικό κύλινδρο, σύνθετη ύφανση από 50% Πολυπροπυλένιο & 50% Πολυγλυκαπρόνη, Διαστάσεων:	
α	Medium	
β	Large	
γ	Extended	
3	Σετ ημι-απορροφήσιμου επιπέδου πλέγματος και κώνου, που να αποτελείται από επίπεδο μη-προσχηματισμένο πλέγμα από πολυπροπυλένιο & απορροφήσιμες ίνες πολυγλυκαπρόνης διαστάσεως περίπου 7 X 14 cm και ίδιας πλέξης κώνου σχήματος V με επιπλέον ραβδώσεις από μεμβράνη πολυμερούς πολυδιοξανόνης. Διαστάσεων:	
α	Medium με διάμετρο κώνου περίπου 40 mm.	
β	Large με διάμετρο κώνου περίπου 55 mm.	
4	Σύστημα αποκατάστασης κήλης, από μονόκλωνο πολυπροπυλένιο, αποτελούμενο από επίπεδο πλέγμα ενωμένο με προδιαμορφωμένο κώνο ο οποίος να εκπτύσσεται, με την βοήθεια ράμματος, και να εφαρμόζει ιπποπεριτοναϊκά. Διαστάσεων:	
α	Medium	
β	Large	
5	Σετ αποκατάστασης κήλης αποτελούμενο από ημι-απορροφήσιμο επίπεδο προσχηματισμένο πλέγμα 50% Πολυπροπυλένιο και 50% Πολυγλυκαπρόνη και από ημι-απορροφήσιμο προδιαμορφωμένο κώνο αποτελούμενο από πολυπροπυλένιο και πολυγλυκαπρόνη τρισδιάστατης πλέξης. Διαστάσεων:	
α	Small	
β	Medium	
γ	Large	
6	Ημιαπορροφήσιμο πλέγμα αποτελούμενο 50% από πολυπροπυλένιο και 50% από πολυγλυκαπρόνη. Να έχει διάμετρο πόρων 3-4 mm περίπου και να παρέχει μεγάλη αντοχή και ελαστικότητα. Διαστάσεων:	
α	6 x 12 cm περίπου	
β	10 x 15 cm περίπου	
γ	15 x 15 cm περίπου	
δ	30 x 30 cm περίπου	

7	Πλέγμα αυτοκαθηλούμενο από μονόκλωνο πολυεστέρα για την αποκατάσταση βουβωνοκήλης ανοικτά που δεν απαιτεί καθήλωση με ράμμα ή άλλου τύπου καθηλωτικού εργαλείου (κλιπ) ανατομικού σχεδιασμού με απορροφήσιμα ενσωματωμένα μικροσκοπικά άγκιστρα από μονόκλωνο νήμα πολυγαλακτικού οξέως (PLA). Το πλέγμα είναι καλό να διαθέτει σχισμή για τον σπερματικό τόνο με δυνατότητα ρύθμισης εύρους από τον χρήστη χωρίς την απαίτηση καθήλωσης. Διαστάσεων:	
α	10cm x 15 cm περίπου για αριστερή βουβωνοκήλη	
β	Το ίδιο για δεξιά βουβωνοκήλη	
8	Σετ βουβωνοκήλης αποτελούμενο από προσχηματισμένο πλέγμα από μονόκλωνο πολυεστέρα και στρογγυλό πλέγμα πωματισμού από μονόκλωνο πολυεστέρα με ειδικά απορροφήσιμα άγκιστρα από πολυγαλακτικό οξύ για την καθήλωσή του διαστάσεων περίπου 8cm	
9	Επίπεδο πλέγμα μονόκλωνου πολυπροπυλενίου ελαφρού βάρους προσχηματισμένο για την υποδοχή του σπερματικού τόνου. Διαστάσεων:	
α	Μικρό περίπου 5 x 10cm	
β	Μεγάλο 6x 14 cm	
10	Επίπεδο μη απορροφήσιμο πλέγμα μονόκλωνου πολυπροπυλενίου ελαφριού βάρους. Διαστάσεων:	
α	10 x 15 cm	
β	15 x 15 cm	
γ	30 x 30 cm	
11	Πλέγμα για λαπαροσκοπική αποκατάσταση βουβωνοκήλης με αυξημένη μνήμη επαναφοράς από πολύκλωνο πολυεστέρα με μεγάλους πόρους και λευκό χρώμα για ευκολία προσανατολισμού, διαστάσεων 10cm x 15cm	
12	Συνθετικά πλέγματα ενδοπεριτοναϊκής τοποθέτησης που να επιτρέπουν τη νανάπτυξη ιστού και ενίσχυση του κοιλιακού τοιχώματος. Να είναι πολυστρωματικά (διπλής όψης) και να αποτελείται από: Στρώμα από οξειδωμένη αναγεννημένη κυτταρίνη. Πλέγμα πολυπροπυλενίου σε αραιή και μαλακή πλέξη. Πολυμερές πολυδιοξανόνης το οποίο ενθυλακώνει το πλέγμα πολυπροπυλενίου. Διαστάσεων :	
α	10 x 15 cm oval	
β	15 x 15 cm	
γ	10 x 20 cm	
δ	15 x 20 cm oval	
ε	20 x 25 cm oval	
ζ	20 x 30 cm	
η	30x 30 cm	
13	Αυτό-εκπτυσσόμενο, ημι-απορροφήσιμο σύστημα πλέγματος από Πολυπροπυλένιο, Πολυδιοξανόνη, Πολυγλακτίνη & Οξειδωμένη Αναγεννημένη Κυτταρίνη για αποκατάσταση ομφαλοκηλών & μικρών κοιλιοκηλών. Με ειδικά πτερύγια τοποθέτησης. Διαστάσεων:	
α	Small 6 cm	
β	Large 9 cm	

14	Πολυστρωματικό ενδοπεριτοναϊκό ημιαπορροφήσιμο πλέγμα ανοιχτής χειρουργικής με ειδική περιμετρική θήκη για καθήλωση με κλιπ ή με ράμμα. Το πλέγμα αποτελείται από αραιής πλέξης μονόκλωνο πολυπροπυλένιο, από πολυδιοξανόνη και αντισυμφητική επικάλυψη πολυγλυκακτρώνης. Διαστάσεων:	
α	10 x10 cm	
β	12 x15 cm	
γ	15 x 20 cm	
δ	15 x 25 cm	
ε	20 x 30 cm	
ζ	25 x 40 cm περίπτωση	
15	Πλέγμα διπλής όψεως από μονόκλωνο πολυεστέρα με αντισυμφητικό φίλμ από μείγμα κολλαγόνου και γλυκερόλης. Με ειδική περιμετρική θήκη καθήλωσης και ελέγχου στο άνω μέρος. Διαστάσεων:	
α	15cm x 10cm	
β	20cm x 15cm	
γ	25cm x 20cm	
δ	30cm x 20cm	
16	Πλέγμα διάφανο διπλής όψεως από μονόκλωνο πολυεστέρα για λαπαροσκοπική αποκατάσταση κοιλιοκήλης με αντισυμφητικό φίλμ, από μείγμα κολλαγόνου και γλυκερόλης με ειδική χρωματιστή ένδειξη και πλέξη στο κέντρο του για εύκολο προσανατολισμό και προτοποθετημένα ράμματα. Διαστάσεων:	
α	15cm στρογγυλό	
β	10cm x 15cm	
γ	10cm x 17cm	
δ	20cm x 15cm	
ε	25cm x 15cm	
ζ	25cm x 20cm	
η	20cm x 30cm	
17	Πλέγμα αυτοεκπτυσσόμενο για ενδοπεριτοναϊκή αποκατάσταση ομφαλοκήλης, αποτελούμενο από αντισυμφητικό φίλμ υδρόφιλου κολλαγόνου που εκτείνεται περί τα 5mm περιμετρικά του πλέγματος και από τρισδιάστατο μονόκλωνο πολυεστέρα μεγάλων πόρων, με ενσωματωμένο απορροφήσιμο δακτύλιο έκπτυξης από PGLA, τέσσερα πτερύγια καθήλωσης και 2 αφαιρούμενες λαβές για την υποβοήθηση τοποθέτησης ενωμένες με ράμματα με τα πτερύγια καθήλωσης. Διαστάσεων	
α	Medium	
β	Large	
18	Σύστημα πλέγματος ενδοπεριτοναϊκής τοποθέτησης, να αποτελείται από πολυγωνικό πλέγμα μονόκλωνου πολυπροπυλενίου με μπαλόνη πάχους 0,6 mm. Η κάτω πλευρά του συστήματος να είναι από e-PTFE για να επιτρέπεται η ενδοπεριτοναϊκή τοποθέτησή του, στο σύστημα να είναι τοποθετημένα δύο ζεύγη ραμμάτων για την καθήλωση του συστήματος. Διαστάσεων:	
α	Small	
β	Medium	
γ	Large	

19	Ενδοπεριτοναϊκό πλέγμα αποκατάστασης κήλης σε στομία διαμέτρου 15cm από μονόκλωνο πολυεστέρα και αντισυμφυτική μεμβράνη από μείγμα κολλαγόνου και γλυκερόλης με οπή για την στομία 50mm.	
20	Εύπλαστη πάστα χοίρειου ακυτταρικού δερματικού κολλαγόνου διασταυρωμένης δομής HMDI και φυσιολογικό ορό, κατάλληλο για την σφράγιση ορθο-πρωκτικών συριγγίων με την ιδιότητα να διευκολύνει την νέο-αγγείωση και κυτταρική διείσδυση – ανάπλαση των ιστών και κλείσιμο των συριγγίων. Η πάστα κολλαγόνου να είναι προφορτωμένη σε σύριγγα έτοιμη προς χρήση και η συσκευασία να περιέχει επιπρόσθετο ακροφύσιο για την εύκολη πρόσβαση του χρήστη στο έσω στόμιο του συριγγίου.	
21	Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος με στυλεό 5 χιλ. και μήκος περί τα 35 εκ. Περιλαμβάνει τουλάχιστον 25 απορροφήσιμα κλιπ (πολυδιοξανόνης/πολυγλακτίνης) σχήματος διπλής άγκυρας με δύο σημεία καθήλωσης για ασφαλέστερη συγκράτηση πλέγματος.	
22	Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος με κυρτό στυλεό 20cm . Να περιλαμβάνει τουλάχιστον 20 απορροφήσιμα κλιπ (πολυδιοξανόνη/πολυγλακτίνη) σχήματος διπλής άγκυρας με δύο σημεία καθήλωσης για ασφαλέστερη συγκράτηση πλέγματος.	
23	Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος για λαπαροσκοπική επέμβαση κήλης διαμέτρου 5mm με τουλάχιστον 30 ελικοειδή κλιπς τιτανίου	
24	Εργαλείο καθήλωσης πλέγματος για ανοιχτή επέμβαση κήλης διαμέτρου 5mm με τουλάχιστον 15 ελικοειδή κλιπς τιτανίου	
25	<p>Πλέγμα για λαπαροσκοπική αποκατάσταση μετεγχειρητικής κήλης αποτελούμενο από πολυπροπυλενιο αραιής πλέξης και αντισυμφυτική μεμβράνη υδρογελής το πλέγμα να φέρει ειδικό πνευματικό σκελετό έκπτυξης και συσκευή εκτυλξης για την τοποθέτηση .</p> <p>Στις διαστάσεις διαμέτρου 10 cm και 15 cm περίπου, καθώς και 10X15, 15x20, 20X25 περίπου.</p> <p>Πλέγμα για αποκατάσταση ομφαλοκήλης από πολυπροπυλένιο αραιής πλέξης και αντισυμφυτική μεμβράνη υδρογέλης .Να διαθέτει απορροφήσιμο δακτύλιο έκπτυξης ιμάντες στήριξης και τσέπη ελέγχου και καθήλωσης σε διαστάσεις</p> <p>6 cm</p> <p>8 cm</p> <p>Συνθετικό πλέγμα πλήρως απορροφήσιμο κατασκευασμένο απο P4HB με αντισυμφυτική επικάλυψη υδρογέλης για αποκατάσταση κήλης διάστασης 20x25, 10x15, 15x20 περίπου</p> <p>Τρισδιάστατο πλέγμα για αποκατάσταση βουβωνοκήλης από πολυπροπυλενιο με ενισχυμένη περίμετρο και ειδική ένδειξη κατεύθυνσης σε αριστερά και δεξιά διαστάσεων 10X15 περίπου.</p> <p>Πλέγμα για αποκατάσταση κοιλοκήλης από πολυπροπυλένιο αραιής πλέξης με αντισυμφυτική επικάλυψη υδρογέλης μηχανικά επόμενης με ίνες PGA</p>	

ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΕΥΘΥΜΙΟΣ ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΟΙΚΗΤΗ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝ. ΔΙΟΙΚΗΤΗ
Δ/ΝΤΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ
ΥΠ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ